

## 高硬度301不锈钢卷带；新日铁301不锈钢带；不锈钢弹片。

产品名称	高硬度301不锈钢卷带；新日铁301不锈钢带；不锈钢弹片。
公司名称	新日铁不锈钢材料深圳有限公司
价格	35.00/千克
规格参数	
公司地址	广东省深圳市宝安区松岗镇山门工业区
联系电话	0755-29712582 13728918866

## 产品详情

高硬度301不锈钢卷带；新日铁301不锈钢带；不锈钢弹片。

301不锈钢带化学成分 301不锈钢带牌号1Cr17Ni7。

301不锈钢带

成分%

C： 0.15 ，

Si： 1.0 ，

Mn： 2.0 ，

Cr： 16.0~18.0 ，

Ni： 6.0-8.0 ，

S： 0.03 ，

P： 0.045

301不锈钢带性能 301不锈钢屈服强度（N/mm<sup>2</sup>） 205

抗拉强度 520

延伸率（%） 40

硬度HB 187 HRB 90 HV 200

密度7.93 g · cm<sup>-3</sup>

比热c(20 )0.502 J · (g · C)<sup>-1</sup>

热导率 /W(m · )<sup>-1</sup> (在下列温度/ )

20 100 500

12.1 16.3 21.4

线胀系数 /(10<sup>-6</sup>/ ) (在下列温度间/ )

20 ~ 100 20 ~ 200 20 ~ 300 20 ~ 400

16.0 16.8 17.5 18.1

电阻率0.73 · mm<sup>2</sup> · m<sup>-1</sup>

熔点 1398 ~ 1420

力学性能：

抗拉强度 b (MPa)： 520

条件屈服强度 0.2 (MPa)： 205

伸长率 5 (%)： 40

断面收缩率 (%)： 60

硬度： 187HB; 90HRB; 200HV

热处理规范及金相组织：

热处理规范：固溶1010 ~ 1150 快冷。

金相组织：组织特征为奥氏体型。

在空气中或化学腐蚀介质中能够抵抗腐蚀的一种高合金钢，不锈钢是具有美观的表面和耐腐蚀性能好，不必经过镀色等表面处理，而发挥不锈钢所固有的表面性能,使用于多方面的钢铁的一种，通常称为不锈钢。代表性能的有13铬钢，18-8铬镍钢等高合金钢。

从金相学角度分析，因为不锈钢含有铬而使表面形成很薄的铬膜，这个膜隔离开与钢内侵入的氧气起耐腐蚀的作用。为了保持不锈钢所固有的耐腐蚀性，钢必须含有12%以上的铬。304

是一种通用性的不锈钢，它广泛地用于制作要求良好综合性能（耐腐蚀和成型性）的设备和机件。

304不锈钢是按照美国ASTM标准生产出来的不锈钢的一个牌号。304相当于我国的0Cr19Ni9

(0Cr18Ni9)不锈钢。304含铬17%，含镍7%。

301是得到最广泛应用的不锈钢、耐热钢。用于食品生产设备、普通化工设备、核能等。

304不锈钢化学成份规格 C Si Mn P S Cr Ni (镍) Mo SUS431 0.08 1.00 2.00 0.05 0.03 18.00-20.00

8.25~10.50 -304就是1Cr17Ni7。

301(17Cr-7Ni-碳)材质：与304钢相比，Cr、Ni含量少，冷加工时抗拉强度和硬度增高，无磁性，但冷加工后有磁性。用途：列车、航空器、传送带、车辆、螺栓、弹簧、筛网。

备注：L代表低碳，如304L比304含碳量低。H与S代表耐高温，如310S比310耐高温性强，304H比304耐热。